19 日本国特許庁 (JP) ①実用新案出願公告

⑫実用新案公報(Y2) 昭59-7316

fint.Cl.3

識別記号。

庁内整理番号

2949公告 昭和59年(1984) 3月6日

B 65 H 13/00 B 41 J 1/04 B 65 H

6694-3 F 7810-2 C 6694-3 F

(全3頁)

匈自動給紙装置

②)実 顖 昭54-96760

220出 昭54(1979) 7月16日

码公 開 昭56-17237

③昭56(1981) 2月14日

72)考 案 者 川尻、芳雄

> 東京都大田区中馬込1丁目3番6 号 株式会社リコー内

彻考 橋本 正則

者

東京都大田区中馬込1丁目3番6

号 株式会社リコー内 79考 杉原 幸一

> 甲府市山宮町3167番地 日本精密 工業株式会社内

创出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6

• 创出 日本精密工業株式会社

甲府市山宮町3167番地

個代 理 弁理士 伊藤 武久 外1名

50参考文献

西独国特許公開 2856570 (DE, A)

砂実用新案登録請求の範囲

排紙スタツカーと給紙スタツカーとを上よりこ の順に並置し、給紙スタツカー上の積層用紙を自 動給送し複写、印字その他の処理装置を経て排紙 スタツカーに排出するようにした自動給紙装置に 於て、排紙スタツカーの1つの側縁を機枠に回動 30 れ、これに蓋板 17 およびガイド体 8 の各1端が枢 自在に装着し、給紙スタツカーの上方を開放可能 にしたことを特徴とする自動給紙装置。

考案の詳細な説明

本考案は、排紙スタツカーと給紙スタツカーと を上よりこの順に並置し、給紙スタツカー上の積 35 置に保持され、特にガイド体 8 は、案内板 13、プ 層用紙を自動給送し複写、印字その他の処理装置 を経て排紙スタツカーに排出するようにした自動

給紙装置に関する。

この形式の従来の自動給紙装置は、給紙スタツ カーと排紙スタツカーとが同じ側に並置してある ために、用紙の供給並びに取出し操作が1個所で 5 出来かつその確認も1個所で出来るので好都合で あり、また各種機器の取付けも容易である利点を 有する。しかし、下位側にある給紙スタツカーへ の用紙の供給又は取出しが困難であり、この困難 を軽減するために上下にある両スタツカー間に充 10 分な空間をとると、装置が大型化する欠点がある。

2

本考案は、従来の自動給紙装置における上述の 欠点を除去することを目的とする。以下に添附の 図面について、本考案の実施例を説明する。

第1図に於て、印字装置のプラテン1にピンチ 15 ロール2、印字へツド3および用紙ペイル4が付 設されている。全体に5の符号を付す本考案によ る自動給紙装置が印字装置の給紙部に取付けてあ り、この自動給紙装置5は給紙スタツカー6、排 紙スタツカー7およびガイド体8を備えている。

20 給紙スタツカー6には、この上の用紙束の前部を 支持する押上げ底板9および用紙束の最上側用紙 に接してこれをプラテン1へ送り出す給紙ローラ 10 が設けられ、そして排紙スタツカー7にはガイ ド体 8 の上側を送られて来た用紙を挟持して排紙 25 スタツカー 7 上に排出する排紙ローラ対 11,12 が 設けられている。13 は案内板、14 a, 14 bは用紙 先端検知装置、そして19は1対のガイド側板であ る。

自動給紙装置5の機枠15に支軸16が固着さ 着されており、従つて蓋板並にガイド体は共に支 軸 16 の周りに上方へはね上げ可能となつている。 ガイド体 8 および蓋体 17 は、図示のように閉じた 場合、図示してない適宜のストツバにより作動位 ラテン 1 および蓋体 17 に対し適宜の給紙経路 P および排紙経路Qを形成する位置をとる。 蓋板 17

::::

を支軸 16 の周りにはね上げた場合排紙経路が開 放され、更にガイド体8をはね上げた場合給紙経 路が開放され、それによつていずれの用紙経路に 抵詰りが生じたときでも簡単に処理することが出

ガイド体8には、これを貫通しかつ幅方向に延 びたスリツト 20 が設けられている。既述のように 蓋体 17 を支軸 16 の周りにはね上げることによ り、上記スリツト 20 より所望の用紙を手差しする ことが出来る。このためスリツト 20 の幅は、手差 10 側の給紙スタツカーへの用紙の供給は、排紙スタ しの必要な最大用紙の幅に対応して形成されてい る。図示されていないが、給紙ローラ 10 を回転す る駆動モータが自動給紙装置に設けられており、 手差しに際してはこの駆動モータを停止して自動 給紙作用を中断する。かくして、自動給紙装置を 15 置することが出来るので、装置全体の所要空間を 印字装置の本体から取り外すことなく、単に蓋板 をはね上げるのみで手差し用紙のプラテンへの装 塡が可能となる。

排紙スタツカー7は箱型形状その他種々のもの となし得るが、本実施例のものは、線材を第2図 20 る。 に示すような形状に折曲げて中央部が両側線材よ り高く構成され、用紙の進行方向に対し剛性を増 したものである。機枠15の2個所に第3図に示す 起立片 21 を取付片 21 aにより固着して取付け、 かく機枠に固着した起立片 21 の孔に排紙スタツ 25 カー7の軸支部7 a が回動可能に挿入してある。 排紙スタツカー1の起立片 21 への装着および取 り外ずしは、排紙スタツカー 7 の両軸支部 7 a が

互いに近接するように排紙スタツカー自体が撓み 得るので、容易に行うことが出来る。従つて排紙 スタツカー7は、第1図に矢印Rで示す方向に揺 動自在であり、第1図に破線で示すごとくはね上 5 げたときは、下位側にある給紙スタツカーの上方 が開放される。

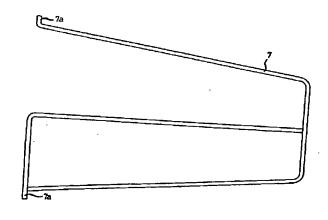
上述のように、本考案の自動給紙装置では、排 紙スタツカーが上位側にあるため、頻繁に行う必 要のある排出用紙の取出しは容易であり、又下位 ツカーを上述のようにはね上げることにより極め て容易に行うことが出来る。従つて排紙スタツ カーと給紙スタツカーとは、作動位置にあるとき その間に広い空間をとる必要がなく、近接して並 小さくすることが可能である。更に排紙スタツ カーは、図示の側縁にて回動自在とするのみなら ず、他の側縁、例えば用紙送り方向に平行な側縁 の1つの周りに回動自在とすることも可能であ

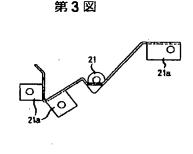
図面の簡単な説明

第1図は本考案による自動給紙装置の断面図、 第2図は排紙スタツカーの平面図、第3図は起立 片の正面図である。

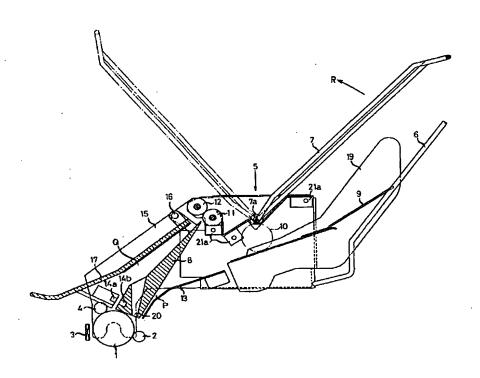
5……自動給紙装置、6……給紙スタツカー、 7 ·····・ 排紙スタツカー、 7 a ·····・ 軸支部、21 ····・ 起立片。

第2図





第1図



昭 61.12.18 発行

第2部門(7)

実用新案法第13条で準用する特許 法第64条の規定による補正の掲載

昭 61.12.18 発行

昭和54年実用新案登録顧第96760号(実公昭59-7316号、昭59.3.6発行の実用新案公報2(7)-3(91)号掲載)については実用新案法第13条で準用する特許法第64条の規定による補正があつたので下記ひとおり掲載する。

奥用新案登録第1649312号

記

1 「実用新案登録請求の範囲」の項を「排紙スタツカーと給紙スタツカーとを上よりこの順に並置し、 給紙スタツカー上の積層用紙を自動給送し印字装置を経て排紙スタツカーに排出するようにした印字装 置に取付ける自動給紙装置に於て、給紙スタツカー上の積層用紙をプラテンへ送り出すための給紙ロー ラを備え、そして排紙スタツカーの 1 つの側線を機枠に回動自在に装着し、給紙スタツカーの上方を開 放可能にしたことを特徴とする自動給紙装置。」と補正する。